



## **Nowa metoda usuwania dwutlenku węgla z atmosfery**

2022-04-07

**Szwajcarski startup Climeworks AG zebrał 600 milionów franków (ok. 650 milionów dolarów), aby poprawić efektywność opracowanej niedawno technologii, która eliminuje dwutlenek węgla bezpośrednio z powietrza. Proces polega nie tylko na jego wychwyceniu, ale także na wtłoczeniu go na stałe głęboko pod ziemię.**

Jest to możliwe dzięki zastosowaniu substancji chemicznej, która działa na ten gaz podobnie jak magnez na metal. Nowy związek, który w ten sposób powstaje jest następnie podgrzewany do wysokich temperatur, aby uwolnić czysty strumień CO<sub>2</sub>, który można umieścić pod ziemią. Cały proces jest dość energochłonny i ma sens tylko wtedy, gdy jest zasilany zieloną energią.

Według dyrektora naczelnego Christopha Gebalda, celem projektu jest wychwytywanie ponad miliona ton CO<sub>2</sub> rocznie do 2030 roku.

Przy realizacji założonych celów firma musi zwrócić uwagę nie tylko na fundusze, ale także na inne aspekty. Bardzo istotne jest miejsce gromadzenia dwutlenku węgla. Jednym z faworytów ze względu na doskonałe warunki geologiczne jest Islandia. Rozważane są także: Norwegia, Oman a nawet tereny zlokalizowane w Ameryce Północnej.

Firma Climeworks zobowiązała się do korzystania wyłącznie z odnawialnych lub zrównoważonych źródeł energii. Dlatego będzie musiała wybrać miejsce z dostępem do taniej, zielonej energii. Szwajcarski startup cały czas się rozwija. Obecnie zatrudnia 180 pełnoetatowych pracowników, ale w najbliższym czasie planuje zwiększyć zatrudnienie do 400.

Chociaż naukowcy twierdzą, że technologie usuwania CO<sub>2</sub> z powietrza muszą się rozwijać, podkreślają również, że nie zastąpią one redukcji emisji, które aktualnie generujemy.

Aby uniknąć katastrofy klimatycznej musimy działać szybko i próbować wszystkich dostępnych rozwiązań, które niesie nauka i technologia, nie zapominając przy tym o zmianie naszych codziennych nawyków, które także mają znaczenie w próbach ograniczenia globalnej emisji gazów cieplarnianych.

Więcej o tym można przeczytać [tutaj](#).